

**BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ**  
**GÖLHİSAR SAĞLIK HİZMETLERİ MYO**  
**ÖĞRETİM PLANI ve DERS İÇERİKLERİ**

ÖĞRETİM YILI : 2024 / 2025

BÖLÜM : Tıbbi Hizmetler ve Teknikler  
PROGRAMI : Optisyenlik

**I. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
24101	Optisyenlik I	Opticianry I	Z	3	0	3	3	4
24103	Genel Fizik	General Physics	Z	3	0	3	3	4
24105	Mesleki Matematiğe Giriş	Introduction to Professional Mathematics	Z	3	0	3	3	3
24107	Göz Anatomisi ve Hastalıkları	Eye Anatomy and Diseases	Z	2	0	2	2	3
19109	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	Z	2	0	2	2	2
24611	Radyasyon ve Korunma Yöntemleri	Radiation and Protection Methods	S	2	0	2	2	4
24613	İletişim Becerileri	Communication Skills	S	2	0	2	2	4
24615	Sağlıklı Yaşam	Healthy Lifestyle	S	2	0	2	2	4
24637	Temel Biyoistatistik	Basic Biostatistics	S	2	0	2	2	4
24619	Mesleki Yabancı Dil I (İngilizce)	Vocational Foreign Language I (English)	S	2	0	2	2	4
24621	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Research Methods and Techniques	S	2	0	2	2	4
24623	Drama	Drama	S	2	0	2	2	4
24627	İlk Yardım	First Aid	S	2	0	2	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>24</b>
<b>ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)</b>								
19160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Turkish Rev. I	Zorunlu	2	0	2	2	2
19170	Türk Dili I	Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2	2
19180	Yabancı Dil I (İngilizce)	Foreign Language I (English)	Zorunlu	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

**II. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
24102	Optisyenlik II	Opticianry II	Z	3	0	3	3	4
24104	Geometrik Optik	Geometrical Optics	Z	3	0	3	3	4
YPY02	Yapay Zeka	Artificial Intelligence	Z	2	0	2	2	2
24108	Kimya	Chemistry	Z	3	0	3	3	4
19110	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	Z	2	0	2	2	2
24602	Etkili Konuşma ve Diksiyon	Effective Speaking and Diction	S	2	0	2	2	4
24612	Meslek Etiği	Professional Ethics	S	2	0	2	2	4
24614	Biyofizik	Biophysics	S	2	0	2	2	4
24618	Astronomiye Giriş	Introduction to Astronomy	S	2	0	2	2	4
24620	Mesleki Yabancı Dil II (İngilizce)	Vocational Foreign Language II (English)	S	2	0	2	2	4
24622	Afet ve Acil Durum Psikolojisi	Disaster and Emergency Psychology	S	2	0	2	2	4
24624	Kariyer Planlama	Career Planning	S	2	0	2	2	4
24626	Halk Sağlığı	Public Health	S	2	0	2	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>24</b>

**ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)**

19260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	The Principles of Atatürk and History of Turkish Revolution II	Zorunlu	2	0	2	2	2
19270	Türk Dili II	Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2	2
19280	Yabancı Dil II (İngilizce)	Foreign Language I (English)	Zorunlu	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

**III. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
24201	Optisyenlik Uygulamaları I	Opticianry Applications I	Z	2	6	8	5	9
24203	Malzeme Bilgisi	Materiel Cognisance	Z	2	0	3	3	4
24205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Visual Optics and Refraction	Z	2	0	3	3	4
19207	Pazarlama	Marketing	Z	3	0	3	3	5
<b>TOPLAM</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
24209	Yazışma ve Sunum Teknikleri	Correspondence and Presentation Techniques	S	2	0	2	2	4
24603	Beden Eğitimi ve Spor	Physical Education and Sports	S	2	0	2	2	4
24605	Girişimcilik	Entrepreneurship	S	2	0	2	2	4
24607	Sağlık Ekonomisi	Health Economics	S	2	0	2	2	4
24609	İşaret Dili I	Sign language I	S	2	0	2	2	4
24617	Dosyalama ve Arşivleme Teknikleri	Filing and Archiving Techniques	S	2	0	2	2	4
24629	Nanoteknolojiye Giriş	Introduction to Nanotechnology	S	2	0	2	2	4
24621	Protokol ve Sosyal Davranış Kuralları	Protocol and Social Code of Conduct	S	2	0	2	2	4
24623	Yönlendirilmiş Çalışma I	Directed Work I	S	2	0	2	2	4
24631	İş Planlama Teknikleri	Business Planning Techniques	S	2	0	2	2	4
24625	Aile, İletişim ve Toplumsal Değişim	Family, Communication and Social Change	S	2	0	2	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>16</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**IV. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
24202	Optisyenlik Uygulamaları II	Opticianry Applications II	Z	2	6	8	5	9
24204	Kontakt Lensler	Contact Lenses	Z	2	0	2	2	2
24206	Müşteri İlişkileri Yönetimi	Store Management	Z	2	0	2	2	2
24208	Genel Muhasebe I	General Accounting I	Z	3	0	2	3	4
21500	Staj	Internship	Z	0	2	2	1	5
<b>TOPLAM</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
24608	Sağlık Turizmi	Health Tourism	S	2	0	2	2	4
24610	İşaret Dili II	Sign Language II	S	2	0	2	2	4
24620	Optisyenlikte Paket Programlar	Package Programs in Opticians	S	2	0	2	2	4
24622	Çevre Koruma	Environmental Protection	S	2	0	2	2	4
24624	Fizyoloji	Physiology	S	2	0	2	2	4
24636	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies	S	2	0	2	2	4
24628	Teknoloji Bağımlılığı	Technology Addiction	S	2	0	2	2	4
24630	Yönlendirilmiş Çalışma II	Directed Work II	S	2	0	2	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

Harice ÖZSOY  
Öğretim Görevlisi

*[Signature]*  
Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı


## ÖNLİSANS DERS İÇERİKLERİ

**Bölüm:** Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü  
**Program:** Optisyenlik  
**Sınıf:** 1. Sınıf

### I. Yarıyıl/Güz Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	24101	Optisyenlik I	Z	3+0	4	Optisyenin Tanımı, Görevleri ve Yetkileri, Optisyenlik Müesseseleri Hakkında Yönetmelik, Optisyenlikte Kullanılan Genel Tanım ve Terimler, Gözlüğün Tanımı, Tarihçesi ve Kullanım Alanları, Gözlük Çerçevelerinin Ölçümleri, Kısımları, Yüze Göre Seçimi, Gözlük Çerçevelerinin Üretiminde Kullanılan Hammaddeler ve Özellikleri, Gözlük Yapımında Kullanılan Mercek Türleri ve Özellikleri, Gözlük Yapılandırma Ölçümleri, Merceğin Çerçeveye Tespit Yöntemleri, Pantoskopik ve Retroskopik Açılı, Gözün Genel Anatomisi, Refraksiyon Kusurları ve Lensler ile Düzeltme Teknikleri konularını içermektedir.
2	24103	Genel Fizik	Z	3+0	4	Fiziğin tanımı, önemi ve kapsamı, Fizik ve ölçme, birim sistemleri, vektörler, bir ve iki boyutta hareket, Newton hareket yasaları, dairesel hareket, iş ve kinetik enerji, potansiyel enerji, enerjinin korunumu konularını içermektedir.
3	24105	Mesleki Matematığe Giriş	Z	3+0	3	Temel Kavramlar, bölme ve bölünebilme kuralları, rasyonel sayılar, üslü sayılar, köklü sayılar, çarpanlara ayırma, mutlak değer ve özellikleri, denklemler, eşitsizlikler, tek değişkenli fonksiyonlar, türev konularını içermektedir.
4	24107	Göz Anatomisi ve Hastalıkları	Z	2+0	3	Gözün genel anatomisi ve fizyolojisi, orbita anatomisi, kraniyal sinirler, görme yolları, göz kapağı anatomisi, göz yaşı sistemi, gözün hareketini sağlayan kaslar ve yardımcı kaslar, konjktiva, sklera, kornea ve lens anatomisi, uvea, retina hastalıkları, katarakt, refraksiyon kusurları, retina hastalıkları, optik sinir ve görme yolları hastalıkları, renk körlüğü, şaşılık, göz yaşı sistemi hastalıkları, göz kapağı hastalıkları, glokom, bazı sistemik hastalıklara bağlı gelişebilecek göz hastalıkları konularını içermektedir.
5	19109	Bilişim Teknolojileri	Z	2+0	2	Bilgisayarın tarihçesi, Temel kavramlar, Bilgisayarların çalışma mantığı, İkili (binary) sayı sistemleri, Bilgisayarın donanım yapısı, (işlemci, Anakart, Sabit disk, Ekran, Ekran kartları, Ana bellek, Yardımcı bellekler, Giriş- çıkış birimleri, Bilgisayar yazılımları: genel bilgiler, Sistem yazılımları ve türleri, Uygulama yazılımları, Ms-dos işletim sistemi: iç ve dış komutlar ve uygulamaları, İşletim sisteminin temel işlevleri, İşletim sistemini kurmak, Başlatmak, Ayarlamak, Bilgisayara erişimi denetlemek, Hesap oluşturmak ve hesapları yönetmek, Programları yüklemek, Kaldırmak ve yönetmek, Donanım kurmak ve sorunları gidermek, Güç yönetim seçeneklerini yapılandırmak, Dosyaları yönetmek ve bulmak, Dosya ve klasörleri güvenli yapmak, Gizli bilgileri şifrelemek, Diskleri ve sürücülerini yönetmek, Olağan sistem bakımını gerçekleştirmek, Bilgisayarın çökmesinden sonra geri yüklemek, Sistem sorunlarını gidermek bilgisayar ağlarını tanımak, Kurmak ve sorun gidermek, Paylaşılan klasörleri ve yazıcıları yönetmek, İnternet'in alt yapısını tanımak, İnternet üzerindeki bilgisayarlar arasındaki iletişimi sağlamak, Bilgisayarların güvenliğini sağlamak, Antivirüs ve antispam programlarını kurmak, Ayarlamak ve yönetmek, İnternet'i kullanmak, İnternet tarayıcıları tanımak, Kurmak, Özelleştirmek, İnternet bağlantısını güvenli kılmak, Outlook express'i kullanmak ve özelleştirmek, Bilgisayarla problem çözme yolları, Algoritmalar ve akış şemaları, Sistem analizi ve tasarımı konularını içermektedir.
6	24611	Radyasyon ve Korunma Yöntemleri	S	2+0	4	Radyasyonlardan Korunma İlkeleri, Radyasyon Doz Hesaplamaları, Radyasyonların Biyolojik Etkileri, Risk değerlendirmesi, Medikal uygulamalar, Halk Sağlığı konularını içermektedir.

Hilal ÖZSÜY  
Öğretim Görevlisi

  
Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı

7	24613	İletişim Becerileri	S	2+0	4	İnsanlar arasındaki iletişimin tanımı; iletişim modeli ve iletişim unsurları ve özellikleri, Etkili dinleme ve geri bildirim İnsanlar arasındaki iletişimi engelleyen faktörler (kaynak, kanal, alıcı vb.), İletişimi kolaylaştıran faktörler, İletişim kolaylığı sağlayan faktörler, İletişimde duyguların rolü ve kullanımı, Konuşmanın rolü ve kullanımı, İletişimde duygular, İletişimde çatışma ve önleme yöntemleri, İletişim uygulamaları konularını içermektedir.
8	24615	Sağlıklı Yaşam	S	2+0	4	Sağlıklı yaşam kavramına giriş, İnsan kavramı, Sağlık kavramı (sağlık algısı, yönetimi, korunması ve geliştirilmesi), Beslenme ile ilgili kavramlar(beslenmenin tanımı, besinler ve besin öğeleri), Beslenmenin önemi(Yeterli ve dengeli beslenme), Besin öğelerinin gruplandırılması (Organik Besinler, İnorganik besinler İnorganik besinler), Doğal Antioksidanlar ve yaşam kalitesi, Özel durumlarda beslenme(Çocukların, okul çocuklarının adölesanların ve yaşlıların beslenmesi), Sık görülen hastalıklarda beslenme, Beslenme eğitimi, Hareket gereksinimi ve vücut mekaniği ilkeleri, Hareketsizliğin organizma üzerine etkileri, Vücut mekaniğinin doğru kullanılması, Aktif ve pasif egzersizler, Hastanın hareket ettirilmesi, Teknolojinin sağlıklı yaşama etkileri konularını içermektedir.
9	24637	Temel Biyoistatistik	S	2+0	4	Biyoistatistik bilimine giriş, İstatistikle ilgili temel kavramlar, Veri, verilerin toplanması, verilerin sınıflandırılması, Frekans Dağılımını Tanımlayıcı Ölçütler: Ortalamalar, Yaygınlık ölçütleri, Tablo ve grafik yapımı, Örneklem Yöntemleri, Normal Dağılım, Hipotez testleri ile ilgili temel kavramlar, Paket program tanıtımı ve veri girişi, Parametrik Önemlilik testleri, Non parametrik testler, Korelasyon ve regresyon analizi, Uygulama ve çalışma örnekler, Genel değerlendirme konularını içermektedir.
10	24619	Mesleki Yabancı Dil I (İngilizce)	S	2+0	4	Gramer konularına tekrar bakış, tıbbi temel kavramların İngilizce karşılıkları, basit diyaloglar, A Letter of Enquiry: Enquiring About Products. Services Messages: Leaving and Taking Down Messages, Meeting New People: Introducing Yourself, Telephone Enquiries: Introducing to a Telephone Message, Cultural Differences: Talking About Cultural Differences, Socialising, E-Mail Messages: Re-Ordering and Sending E-Mail Messages, Mobile Phones. Yayınlanmış basit ve orta seviyedeki makaleleri okuyarak anlamaya çalışmak, tercüme teknikleriyle çevirmeye çalışmak konularını içermektedir.
11	24621	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2+0	4	Amacına ve yöntemine göre araştırma çeşitler ve teknikleri, veri toplama yöntemleri, veri kaynakları, etik kurallar, araştırma problemi belirleme, bilimsel araştırma süreci ve planlama, verilerin toplanması, verilerin işlenmesi ve yorumlanması, yazım kuralları, verileri rapor haline getirme sunum hazırlama ve raporu sunma konularını içermektedir.
12	24623	Drama	S	2+0	4	Drama ile ilgili temel kavramlar, drama süreci, dramanın aşamaları, geçmişten günümüze dramanın gelişimi, drama ve tiyatro arasındaki benzerlik ve farklılıklar, drama ve sanat ilişkisi konularını içermektedir.
13	24627	İlk Yardım	S	2+0	4	İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri konularını içermektedir.
14	19160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	S	2+0	2	Devrim, ihtilal, reform süreçleri. Doğu sorunu nedir? Tarihsel gelişimi. Tanzimat öncesi Osmanlı Devleti, Tanzimat ve Islahat Fermanları, Meşrutiyet ve İstibdat Dönemi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı'nı hazırlayan koşullar, cepheler ve sonuçları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri ve Paris Konferansı, Anadolu'nun işgaline karşı direniş, Ulusal Kurtuluş Mücadelesi'nin örgütlenmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Ulusal Ant Kararları, TBMM'nin açılması, TBMM'ye karşı isyanlar, Sevr Antlaşması'nın etkileri, Kurtuluş Savaşı'nda cepheler, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Antlaşması, Türk Devrimleri konularını içermektedir.
15	19170	Türk Dili I	S	2+0	2	Dil nedir? Dil ve kültür ilişkisi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçe 'de sesler ve sınıflandırılması, Hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Yapım ekleri ve uygulaması, Kompozisyon yazmada kullanılan plan ve uygulaması, Türkçe 'de isim ve fiil çekimleri, Zarf ve

						edatların Türkçe 'de kullanılış şekilleri, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve teorik uygulamaları, ilmi yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar konularını içermektedir.
16	19180	Yabancı Dil I (İngilizce)	S	2+0	2	Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama. Greeting, Introductions, Saying where you are from, Pronouns, Presentforms of to be, Where questions with to be, Countries, Family relationships, Have/has got, Possessive adjectives, Singular and plural nouns, Numbers 1-20, Colours, Alphabet, Articles (a, an, the), this/that/these/those, "what is..?", "What are..?", There is/are, some, any, countable/uncountablenouns, "How much..?", "How many..?", Prepositions of place (in, on, under, between.), The Simple Present Tense (statements-negatives), Days, Months, Adverbs of time (at, in, on) ordinal numbers, General revision konularını içermektedir.

  
Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı

Fatma ÖZS  
Öğretim Görevlisi

## II. Yarıyıl/Bahar Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	24102	Optisyenlik II	Z	3+0	4	Lens parametreleri, güç ölçümü, oftalmik lenslerin meridyenlerdeki diyoptrik güçleri, bir lensin optik merkezi, temel eğri ölçümleri, segment yüksekliği, segment genişliği, ve segmentler arası uzaklık, lens sagita miktarının bulunması, merkez ve kenar kalınlığının bulunması, lenslerin abbe değeri, lenslerin absorpsiyon ve yansıma özellikleri, görüş kalitesini arttıran optik uygulamalar, transpoze, lensleri fokometre ile ölçülmesi, lenslerin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri, doktor tarafında yazılan gözlük reçetesinin okunması ve uygun gözlüğün hazırlanması konularını içermektedir.
2	24104	Geometrik Optik	Z	3+0	4	Işığın doğası, ışığın dalga modeli (dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum), ışığın tanecik modeli (foton enerjisi), yansıma ve kırılma kanunları, prizmalar ve prizmalarda dağınım, tam yansıma, düzlem ve küresel aynalarda yansıma kanunları, küresel kırıcı yüzeylerde kırılma, ince mercek bağıntısı, ince mercek sistemleri, kalın mercekler konularını içermektedir.
3	YPY02	Yapay Zeka	Z	2+0	2	Yapay zekanın temel kavram ve yöntemleri, yapay zeka kullanarak problem çözme; problem bilgisi kullanan ve kullanmayan arama yöntemleri, lokal arama yöntemleri ve benzetilmiş tavlama algoritması, Meta-sezgisel algoritmalar, Yapay sinir ağlarına giriş. Oyun Problemleri. Prolog programlama dili, bilgi temsili ve mantıksal çıkarsama konularını içermektedir.
4	19108	Kimya	Z	3+0	4	Elementler ve bileşikler; Elementler ve bileşiklerin atom modellerini kavrayabilme; Maddenin yapısı: İyonlar, Bağlar, Bileşikler, Atomlar, Moleküller, Asitler ve Bazlar: Asit Baz kavramı, Çözünürlük: Katı, sıvı ve gazların sudaki çözünürlüğü, Çözünürlüğe etki eden etmenler, Maddelerin ayrılması konularını içermektedir.
5	19110	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2+0	2	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişimi, iş kazaları ve meslek hastalıkları nedenlerini, ilgili yasal mevzuat ve uluslararası standartlar, iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu, sorumlular ve görev alanları, çalışma ortam gözetimi, sağlık hizmeti sunucularında iş sağlığı ve güvenliği kuralları, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler, acil durum planları, ergonomi, sağlık ve güvenlik işaretleri, ekran araçlarda iş sağlığı ve güvenliği konularını içermektedir.
6	24602	Etkili Konuşma ve Diksiyon	S	2+0	4	Sesin ve konuşmanın Tanımı, Etkili ve güzel konuşmanın önemi, İyi bir konuşmacının özellikleri, Etkili bir konuşma için yapılması gerekenler, Diksiyon Kavramı, Ses ve Sesin Nitelikleri, Solunum, soluk alma şekilleri, doğru soluk alma teknikleri, solunum alıştırmaları, Selen, durak, ton, ses bükümü, Fonetik, Boğumlanma, Boğumlanma Kusurları, Yazı dili ile konuşma dili arasındaki farklar, Ulama, Vurgu, Anlatım öğeleri (doğallık, üslup, açıklık, kuvvet, imge, incelik, uygunluk, hareket, taklit), Anlatımda beden dilinin kullanılması, Topluluk önünde etkili ve güzel konuşma uygulamaları konularını içermektedir.
7	24612	Meslek Etiği	S	2+0	4	Etik ile ilgili Temel Kavramlar, Etik ve Ahlak, Etik ve Felsefe, Etik ve Hukuk, Sağlık Mesleklerine Özel Temel Etik İlkeler, Tıbbi Sekreterlik Mesleği ve Tıbbi Sekreterlerin Etik Sorumluluğu, Sağlık Mesleklerinde Etik Alanının Önemi ve Ekip Çalışması, Sağlık İletişiminde Tıbbi Sekreterlerin Yeri, Hasta Hakları, Etik Sorunlar, Etik Karar Verme Süreci, Olgu İncelemeleri konularını içermektedir.
8	24614	Biyofizik	S	2+0	4	Biyofiziğe giriş, temel kavramlar, biyolojik iç ortam, canlı sistemlerin temel yapısı, kimyasal bağlar, suyun biyofiziksel özellikleri, vücut sıvıları, aquaporinler, göz aquaporinleri, membran biyofiziği ve iyon kanalları, sinirsel iletim, aksiyon potansiyeli, görme biyofiziği konularını içermektedir.
9	24618	Astronomiye Giriş	S	2+0	4	Astronominin kapsamı ve önemi, Evrende boyut kavramı, Astronomi Tarihi, Işık ve Teleskoplar, Güneş sistemi ve gezegenler, Güneş, Diğer yıldızların temel özellikleri, Yıldızların evrimi, Evrendeki büyük yapılar: Galaksiler konularını içermektedir.
10	24620	Mesleki Yabancı Dil II (İngilizce)	S	2+0	4	Temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

Tatice ÜZSO  
Öğretim Sorumlusu

*Hatice*  
Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı

6/11

11	24622	Afet ve Acil Durum Psikolojisi	S	2+0	4	Afet ve Acil Durum Psikolojisinin Temelleri, Afet Sonrası Psikolojik Etkiler, Kriz Yönetimi ve Acil Durum Müdahaleleri, Travma Sonrası Stres Bozukluğu ve Psikolojik Destek, İletişim Becerileri ve Empati, Afet Öncesi Hazırlık ve Psikolojik Destek Planlaması, Toplumsal Dayanıklılık ve Psikolojik Direnç, Afet Sonrası Rehabilitasyon ve Uzun Dönem Psikolojik Destek konularını içermektedir.
12	24624	Kariyer Planlama	S	2+0	4	Bu ders öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır.
13	24626	Halk Sağlığı	S	2+0	4	Halk sağlığı tanımı ve ilkeleri, temel sağlık hizmetleri, sağlık yönetimi ve sağlık politikaları, epidemiyoloji, üreme sağlığı ve aile planlaması, bulaşıcı hastalıklar ve bağışıklama, kronik hastalıklar, sigara ve sağlık, sağlık eğitimi, çocuk sağlığı, toplum beslenmesi, iş sağlığı, çevre sağlığı, kazalar ve ilk yardımın temel ilkeleri, okul sağlığı, nüfus ve yapısı konularını içermektedir.
14	19260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z YÖK	2+0	2	Türk milli mücadele tarihi, Atatürk ilkeleri, Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler, Atatürk'çü düşünce sisteminde ilke ve inkılaplar. Siyasal alanda yenilikler, Eğitim ve kültür alanında yenilikler, Tevhidi Tedrisat Kanunu, Harf Değişikliği, Türk Dil ve Tarih Kurumlarının açılması, Üniversite reformu, Ekonomik alanda gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Tarım ve sanayiye yenilikler, Hukuk alanındaki gelişmeler, Laiklik, Cumhuriyet dönemi dış siyaset, Musul- Hatay Sorunu, Kıbrıs Adalar ve Boğazlar Sorunu, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Nato ve Türkiye, Atatürkçülük, Atatürkçü düşüncenin oluşumundaki etkenler ve düşünürler, Atatürk ilkeleri, Atatürkçülük ve Türkiye'nin bugünkü yapısı konularını içermektedir.
15	19270	Türk Dili II	Z YÖK	2+0	2	Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri. Noktalama ve Yazım Kuralları. Anlatım Bozuklukları. Sözcük türleri, Sözcük grupları, Cümle, Cümle türleri, Cümlenin öğeleri, Dil yanlışları, Anlatım bozuklukları, Yazılı ve sözlü anlatım, Anlatım biçimleri, Metin üzerinde çalışmalar, Edebi akımlar ve bunlara örnekler konularını içermektedir.
16	19280	Yabancı Dil II (İngilizce)	Z YÖK	2+0	2	Konuşma.Dinleme-Anlama.Yazma.Okuma-Anlama.Shopping, Buying, Selling, Placeprepositions, I'dlike, Day of the week, Weight sand measures, Describing people, "What do they look like?", Adjectives for describing people, Imperatives, "How much/many..", "Have got some /any /much /many...","I want...", seasons, climate, weather, Modal can, "Wouldlike...?", Numbersover 100, months, Simple Past Tense with regular/irregular verbs, Simple Past Tense with negatives, YES/NO questions, Countries, Languages, Continents, Dates, Going to future konularını içermektedir.

  
**Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı**

Hatırla  
Öğretmen

## III. Yarıyıl/Güz Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	24201	Optisyenlik Uygulamaları I	Z	2+6	9	Gözlük camlarının özellikleri ve sınıflandırılması, Gözlük camlarının tanınması ve refraksiyon kusurlarını gidermede kullanımı, fokometre kullanım tekniği ve camların fokometrede ölçüm tekniği, Gözlük camlarının değişik meridyenlerindeki diyoptrik güçlerinin ölçülmesi, gözlük çerçeve türleri, gözlük çerçeve parametreleri ve ayarlama. PD mesafesi ve montaj yüksekliğitespiti, Gözlük camlarının markülenmesi, çizimi ve traşlanması konularını içermektedir.
2	24203	Malzeme Bilgisi	Z	2+0	4	Atomun yapısı, malzemede atomik ve iyonik düzenler, bağlar, kristal ve amorf yapılar, kristal kusurlar, camın kimyasal yapısı, gözlük camı ve gözlük çerçevesi hammaddeleri ve özellikleri, az görmeye yardımcı optik aletler, optik aygıtlar.
3	24205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Z	2+0	4	Gözün Optik özellikleri, Gözün diyoptrik elemanları, Gözün kırıcı yüzeylerinin Optik özellikleri, Şematik göz, Şematik gözde ışık yolları, Görme Yolları, Görme Alanı, Işık Reaksiyonu, Renkli Görme, Görme Keskinliği Ölçümü, Görme keskinliğine tesir eden faktörler. Fokus derinliği, Pupilla, Pupilla refleksleri, Görme alanındaki eksiklikler konularını içermektedir.
4	19207	Pazarlama	Z	3+0	5	Pazarlamanın konusu, kapsamı ve gelişimi, pazarlamayı etkileyen işletme içi ve işletme dışı faktörler, pazarlama karması unsurları, işletmelerin mevcut pazarlama anlayışının analizi, faaliyet gösterdiği sektör ve hedef pazarına göre pazarlama çevresinin analizi, pazar bölümlerinin değerlendirilmesi, uygun bölümlerin hedef pazar olarak saptanması, ürünün farklılaştırılmasına ve konumlandırılması, ürün yaşam dönemleri, pazar yapısı, rekabet durumu, pazarlama kanallarının belirlenmesi, kanal tasarımının yapılması ve en uygun kanal sisteminin seçimi konularını içermektedir.
5	24209	Yazışma ve Sunum Teknikleri	S	2+0	4	İletişim kavramı, önemi ve özellikleri, yazışma ilke ve kuralları, resmi yazılar, iş yazıları, özel yazılar ve evrak hizmetleri konularını içermektedir.
6	24603	Beden Eğitimi ve Spor	S	2+0	4	Beden eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, amaçları, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk Eğitim ve Spor kurumları içindeki yeri ve işlevi.
7	24605	Girişimcilik	S	2+0	4	Girişimcilik ve girişimcinin özellikleri, Girişimcilikte yaratıcılık, Girişimcilikte yenilik, İç girişimcilik, Girişim finansmanı, İş planı, Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde girişimcilik, Girişim ve ekonomik gelişme, Türkiye'de girişimcilik, Türk girişimciliğin profili, Uluslararası girişimcilik, Uluslararası girişimciliği tanımlamak, Uluslararası girişimcilik faaliyetlerinin planlanmasıyla ilgili bilgileri değerlendirmek, Uluslararası girişimciliği etkileyen faktörleri belirlemek, Stratejik planlama, Pazarlama stratejisi, Yeni iş finansmanı, Proje uygulamaları konularını içermektedir.
10	24607	Sağlık Ekonomisi	S	2+0	4	Ekonomiye giriş, Genel olarak sağlık, Sağlık hizmetlerinin mahiyeti ve özgün yapısı, sağlık ekonomisi, Sağlık ve ekonomik kalkınma ilişkisi, Sağlık hizmetleri talebi, Sağlık hizmetleri arzı, Sağlık sektöründe kamunun rolü, Sağlık işletmelerinde maliyet ve maliyet yönetimi, İlaç sektörü, Sağlık ve sağlık sistemlerinin uluslararası karşılaştırması, Sağlık sektöründe özelleştirme, Türkiye'de sağlık sektörü, Sağlık hizmetlerinin gelecekteki değeri konularını içermektedir.
11	24609	İşaret Dili I	S	2+0	4	İşaret Dili ile İlgili Genel Bilgiler, El ve Parmak Hareketleri, Sayılarla İlgili İfadeler, Kendini Tanıtma, Soru Sorma, Olumlu-Olumsuz Cümleleri İfade Etme, Karşı Tarafı Anlama konularını içermektedir.



12	24617	Dosyalama ve Arşivleme Teknikleri	S	2+0	4	Bürolarda Bilgi ve Belge Yönetimi, Evrak ve Yazışma Yönetimi, Dosyalama Yönetimi ve Özellikleri, Dosyalama Sistemleri ve Organizasyonu, Dosyalama Hareketleri ve Dosyalamada Kullanılan Araçlar, Form Yazılar, Küpürleme ve Standart Dosya Planı, Arşiv Yönetimi ve Özellikleri, Arşivleme Sistemleri ve Organizasyonu, Arşivleme Yöntemleri ve Altyapısı, Arşivlerde Ayıklama ve İmha Süreci, Arşiv Mevzuatı, Tasnif, Saklama ve Koruma, Elektronik Dosyalama ve Arşivleme, Personel Yönetimi ve Etik, Dosyalama ve Arşivlemede Verimlilik ve Yalın Felsefe konularını içermektedir.
13	24629	Nanoteknolojiye Giriş	S	2+0	4	Nanoteknolojinin tanımı, tarihi, nanoboyutlar, nanometroloji, doğadaki nanoteknoloji, nanoteknolojik üretim yöntemleri, nanoteknolojinin uygulamaları ve kullanım alanları, nanorobotikler, gelecekte nanoteknoloji.
14	24621	Protokol ve Sosyal Davranış Kuralları	S	2+0	4	Toplumsal yaşamı düzenleyen sosyal davranış kuralları; nezaket, zarafet ve görgü; resmi protokol; davetler, ziyaretler; tören ve toplantılarda uygulanan protokol kuralları; yazılı ve sözlü iletişimde protokol; iş yaşamında sosyal davranış, giyim-kuşam ve protokol kuralları. vb. konularını içermektedir.
15	24623	Yönlendirilmiş Çalışma I	S	2+0	4	Araştırma, rapor hazırlama ve sunma teknikleri hakkında konuları içermektedir.
16	24631	İş Planlama Teknikleri	S	2+0	4	İş planlamanın tanımı ve önemi, stratejik planlama, iş planı oluşturma, zaman yönetimi ve programlama teknikleri, kaynak yönetimi, risk yönetimi, performans ölçümü ve kontrol, proje yönetimi teknikleri, teknolojik araçlar ve yazılımlar konularını içermektedir.
17	24625	Aile, İletişim ve Toplumsal Değişim	S	2+0	4	Aile yapıları ve fonksiyonları, iletişim teorileri ve modelleri, aile içi iletişim dinamikleri, toplumsal değişimlerin aile üzerindeki etkileri, aile ve toplum ilişkisi, aile krizleri ve yönetimi, aile ve toplum politikaları, ve toplumsal cinsiyet rollerinin aile içi ilişkiler üzerindeki etkileri konularını içermektedir.

*Water*  
**Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı**

Tarih:  
Öğretmen:

## IV. Yarıyıl/Bahar Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	24202	Optisyenlik Uygulamaları II	Z	2+6	9	Gözlük camlarının çerçeveye göre kesilmesi, traşlanması ve çerçeveye montajı, gözlük camlarındaki kenar formları, reçete yazım kuralları ve adisyon kavramı, reçetenin doğrulanması ve veri kontrolü, reçete verileri doğrultusunda gözlükcami ve çerçevesi seçimi, multifocal camlar ve özellikleri, Verteks mesafesinin camın diyoptrik gücüne etkisi, absorpsiyon ve renkli camlar, fotokromik camlar, emniyet camları, inceltmiş camlar ve lentiküler camlar, asferik camlar, antirefle kaplamalı camlar, polaroid camlar, teleskopik gözlükler, prizmatik camlar konularını içermektedir.
2	24204	Kontakt Lensler	Z	2+0	2	Kontakt lens temel terminoloji, kontakt lens çeşitleri, yumuşak ve gaz geçiren sert lens materyalleri, yumuşak ve gaz geçiren sert lenslerin tasarım türleri, renkli kontakt lensler, prostetik kontakt lensler, torik kontakt lens türleri ve tasarımları, presbiyopik kontakt lens türleri ve tasarımları, pediatrik kontakt lenslerin özellikleri ve tasarımları, UV blokajlı kontakt lensler, kontakt lens bakım sistemleri, kontakt lens komplikasyonları, kontakt lens kullanımı ve bakımı, kontakt lens reçetesi yazım kuralları konularını içermektedir.
3	24206	Müşteri İlişkileri Yönetimi	Z	2+0	2	Müşteri ilişkilerini geliştirme ve müşteri hizmeti, müşterilerle iletişim, Müşteriyi kazanma ve tutma, Müşteri ilişkilerinin ölçülmesi, Örgütsel kültür ve değişim, Mağaza atmosferi konularını içermektedir.
4	24208	Genel Muhasebe I	Z	3+0	4	Muhasebeye giriş, muhasebenin temel kavramları ve genel kabul görmüş ilkeler, bilanço hesapları, gelir tablosu hesapları hakkında bilgiler, muhasebenin denkliği tek ve çift taraflı kayıt sistemi, tek düzen hesap planı, muhasebede iş akışı ve işleyiş kuralları (defter ve belgeler), nakit hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, menkul kıymet hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, mal hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, katma değer vergisi ve muhasebeleştirilmesi, ticari alacaklar, ticari borçlar ve muhasebeleştirilmesi, depozito teminat ve avans işlemleri, ücret bordrosu ve muhasebeleştirilmesi, duran varlık işlemleri ve muhasebeleştirilmesi, gelir-gider hesapları ve muhasebeleştirilmesi, maliyet hesapları ve kapatılması, özelliikli hesap ve işlemler, hatalı kayıtların düzeltilmesi konularını içermektedir.
5	21500	Staj	Z	0+2	5	Optisyenlik programında öğrenim görececek öğrencilerin toplam 30 iş günü staj hakkındaki konuları içermektedir.
6	24608	Sağlık Turizmi	S	2+0	4	Turizm Kavramı, Turizmin Tarihçesi, Ülke Ekonomilerine Katkısı ve Turizm İstatistikleri, Turizm Türleri ve Turizm Politikaları, Dünyada ve Türkiye' de Sağlık Turizmi, Termal Turizm ve SPA Turizmi, Dünyada ve Türkiye' de Medikal Turizm, İleri Yaş ve Engelli Turizmi, Sağlık Turizminde Öncü Ülkeler, Turizm Politikaları ve Pazarlama Stratejileri, Sağlık Turizmi İşletmelerinde Tutundurma, Turist Sağlığı Hizmetleri ve Turizmde Çalışanların Sağlığı, Sağlık Turizmi ve Etik, Dünyada ve Türkiye' de Sağlık Turizmiyle Yapılan Araştırmalar konularını içermektedir.
7	20610	İşaret Dili II	S	2+0	4	Renkler, müzik ve müzik aletleri, yönler, hava ve coğrafya, Türkiye'nin illeri, Günlük Konuşma ve Soru Cümleleri, Yüz mimik, vücut dili ve el pratik çalışmaları, Müzik sözleriyle el işaretleriyle çeviri şarkı çalışmaları konularını içermektedir.
8	24620	Optisyenlikte Paket Programlar	S	2+0	4	Sgk medula optik sistemini tanıma ve hak sorgulama yapabilme.,SGK medula optik sisteminde manuel reçete girişi, girişi yapılan reçetenin kontrol edilmesi.,SGK medula optik sisteminde dönem sonlandırma işlemi.,Afak kontakt lens, prizmatik cam ve teleskopik gözlük reçetelerinin rapor kaydetme işlemleri,SGK fiyat listesi ve cam gruplarını tanıma.,Ürün Takip Sistemi nedir, hangi amaçla müesseselerde kullanılır.,Ürün Takip Sistemi kullanarak ürün aldım - verdim işlemleri gerçekleştirme.,Ürün Takip Sisteminde Türkiye Verme bildirim,Tüketici den lade alma işlemleri.,bireysel ve kurumsal müesseselerde kullanılan çeşitli paket programların isimleri -sistemsel işleyişi,Stok giriş , Marka Tanımları, Cam,Lens,Çerçeve stok girişleri,Stok çıkış işlemleri , şubeler arası stok transferi .,Stok kartları,Stok sayımlar,Bar kod basımı,

						,Cari hesap hareketleri, Kasa f�y kontrolü, ödeme planı taksitli ve açık hesapların kapatılması.,Müşteri kaydı oluşturarak ,fatura kesilmesi gibi konularını içermektedir.
10	24622	�evre Koruma	S	2+0	4	Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, �evre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları, �evre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini konularını içermektedir.
11	24624	Fizyoloji	S	2+0	4	Fizyolojide temel kavram ve terimler; Hücrenin görevleri; Solunum mekaniği; Kanda oksijen ve karbondioksinin taşınması ve fonksiyonları; Kanda oksijen ve karbondioksinin taşınması ve fonksiyonları; Kalbin fonksiyonları; Kan ve lenf dolaşımı; Kan ve sıvı- elektrolitler; Santral sinir sistemi; Periferik sistemi; Endokrin sistem; Boşaltım sistemi; Sindirim sistemi; Duyu organları fizyolojisi.Amerika Birleşik Devletleri Sağlık Hizmetleri Sistemi, Birleşik Krallık Sağlık Hizmetleri Sistemi, Kanada Sağlık Hizmetleri Sistemi, Japonya Sağlık Hizmetleri Sistemi, Almanya Sağlık Hizmetleri Sistemi, Güney Kore Sağlık Hizmetleri Sistemi, �in Sağlık Hizmetleri Sistemi konularını içermektedir.
12	24636	Gönüllük �alışmaları	S	2+0	4	Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllük Alanları (Afet ve Acil Durum, �evre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü çalışmalarla ilgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü �alışmalara Katılım; Gönüllü �alışmalarda Etik, Ahlakı, Dini, Geleneksel Değerler ve �lkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü �alışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllük; Göçmenler ve Gönüllük konularını içermektedir.
13	24628	Teknoloji Bağımlılığı	S	2+0	4	Bağımlılıkta �nleme Yaklaşımı, Teknoloji Bağımlılığında �nleme çalışmalarının �nemi, Bağımlılıklar için Risk Faktörü Olarak �ocukluk Dönemi Ruh Sağlığı Bozulukları, Gençlerin Teknoloji Bağımlılığında Risk Faktörleri, Bağımlılık Tanısı ve ilgili Kavramlar, Davranışsal Bağımlılıklar, İnternet Bağımlılığı Mı Teknoloji Bağımlılığı mı?, Bağımlılık ve Karakteristik �zellikleri, Teknoloji Bağımlılığının Açıklanması, Teknoloji Kullanım Türleri, Teknolojinin Kötüye Kullanımı, Teknolojinin Fiziksel, Ruhsal, Sosyal Etkileri, Teknoloji Bağımlılığı Alt Grupları, Dijital Oyun Bağımlılığı Tanımı ve Zararları, Dijital Oyun Bağımlılığı Kriterleri ve Nedenleri, İnternet Bağımlılığı ve Tedavisi, Tedavi Yaklaşımları ve Zorlaştıran Faktörler, İnternet Bağımlılığını Kontrol için �nerileri, Güvenli İnternet Kullanımı, Siber Zorbalık konularını içermektedir.
14	24630	Yönlendirilmiş �alışma II	S	2+0	4	�ğrenciyi farklı alanlarda çalışmaya sevk etmek ve değişik konular hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak. Ayrıca grup çalışmasına yönlendirmek.

*Nette*  
**Trobi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü  
Bölüm Başkanı**